



## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b>		voir formulaire PCT/PEA/416
Demande internationale No. PCT/FR2004/000602	Date du dépôt international (jour/mois/année) 12.03.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 27.03.2003	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01C22/00, A63B69/00, A63B71/06			
Déposant AKTIEBOLAGET SKF et al.			
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 2 feuilles, définies comme suit :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>			
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 20.09.2004		Date d'achèvement du présent rapport 12.08.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Fonctionnaire autorisé Fourrichon, P N° de téléphone +49 89 2399-2579 	

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/000602

**Case No. I    Base du rapport**

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - ☐ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
    - ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
    - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
    - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments\*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

### Description, Pages

**1-8**                               telles qu'initialement déposées

## Revendications, No.

1-12 déposées avec la demande d'examen préliminaire international

## Dessins, Feuilles

1/4-4/4                      telles qu'initialement déposées

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.
3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :
- ☐ de la description, pages
  - ☐ des revendications, nos
  - ☐ des dessins, feuilles/fig.
  - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :
4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).
- ☐ de la description, pages
  - ☐ des revendications, nos
  - ☐ des dessins, feuilles/fig.
  - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

\* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/000602

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

**1. Déclaration**

Nouveauté

Oui: Revendications 1-12

Non: Revendications

Activité inventive

Oui: Revendications 1-12

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle

Oui: Revendications 1-12

Non: Revendications

**2. Citations et explications (règle 70.7) :**

**voir feuille séparée**

L'invention concerne un instrument de mesure portatif, notamment pour la pratique du sport.

L'état de la technique est le plus proche semble être le document D1 = US-A-6 539 336, cité dans le rapport de recherche. D1 décrit un instrument de mesure portatif, notamment pour la pratique du sport, comprenant un boîtier muni d'un capteur, d'un récepteur, d'un émetteur et d'une unité de traitement. De tels dispositifs sont prévus pour un usage unique et ne permettent pas une utilisation différente pour une pratique sportive différente; ils ainsi très peu flexible dans leur utilisation.

L'invention remédie à ce manque de flexibilité en utilisant un boîtier pouvant former relais entre un détecteur distant et un afficheur distant porté par un utilisateur. Ces moyens sont mis en oeuvre en combinaison avec les autres caractéristiques de la seule revendication indépendante (1) qui est une revendication de dispositif.

Une telle combinaison de moyens n'est ni décrite ni suggérée dans les documents du dossier.

## REVENDICATIONS

1. Instrument de mesure portatif, notamment pour la pratique sportive, comprenant un boîtier (6) muni d'un capteur (34), d'un  
5 récepteur (27), d'un émetteur et d'une unité de traitement (26), caractérisé par le fait que le boîtier est adapté pour transmettre vers un afficheur distant destiné à être porté par un utilisateur des signaux provenant du capteur (34) du boîtier, et pour fonctionner comme relais en recevant des signaux provenant d'un détecteur distant destiné à être  
10 porté par un utilisateur et re-émettant ces signaux vers l'afficheur distant.
2. Instrument selon la revendication 1 caractérisé par le fait que le boîtier est muni d'un accéléromètre.
3. Instrument selon la revendication 2, caractérisé en ce que  
15 le boîtier comprend des moyens de traitement reliés à l'accéléromètre, ces moyens de traitement étant adaptés pour former un podomètre.
4. Instrument selon l'une quelconque des précédentes, caractérisé par le fait que le boîtier comprend un écran d'affichage (35).
- 20 5. Instrument selon les revendications 3 et 4, caractérisé en ce que le boîtier est adapté pour afficher directement sur l'écran d'affichage des informations associées au podomètre ou pour transmettre ces informations vers un afficheur distant.
- 25 6. Instrument selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'unité de traitement (26) est apte à fournir un signal secondaire codant un signal de mesure et un code d'identification secondaire.
- 30 7. Instrument selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il comprend un afficheur (7) distant comprenant un écran d'affichage (7a) et un récepteur secondaire (30).

8. Instrument selon la revendication 7, caractérisé par le fait que l'afficheur (7) comprend un étage de traitement secondaire (32) apte à identifier un signal secondaire en fonction d'un code d'identification secondaire inséré dans une trame du signal secondaire.

5 9. Instrument selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il comprend un détecteur (20) distant comprenant un capteur (21) et un émetteur primaire (23).

10 10. Instrument selon la revendication 9, caractérisé par le fait que le détecteur (20) comprend un étage de traitement (22) apte à fournir un signal primaire codant un signal de mesure du capteur et un code d'identification primaire.

11. Instrument selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le boîtier (6) est muni d'éléments de fixation amovible (17, 18).

15 12. Instrument selon l'une des revendications 7 ou 8, caractérisé en ce que l'afficheur est muni de moyens de fixation directement sur l'utilisateur et/ou sur un équipement de l'utilisateur, comme un cadre d'un cycle.